

WEITHERM BTM - Glasfasermatten

Produktbeschreibung

WEITHERM BTM - Glasfasermatten sind Produkte aus Erdalkalisilikatfasern. Ihre chemische Zusammensetzung ist ähnlich der von Stein- und Glaswolle.

Sie sind durch ihre reduzierte Biobeständigkeit eine Alternative gegenüber den bisher eingesetzten keramischen Fasermatten. Die maximalen Anwendungstemperaturen sind besonders zu beachten und dürfen nicht überschritten werden, da die Glasfasermatten auf Temperaturüberschreitungen sehr empfindlich reagieren.

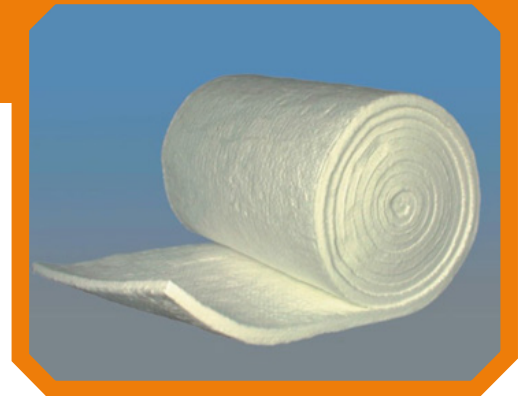
Sie sind temperaturwechselbeständig, flexibel, leicht und feuerseitig einsetzbar. Die bei der Herstellung versponnenen Fasern sind mechanisch vernadelt, so dass eine reißfeste Matte entsteht.

Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit, geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die **WEITHERM BTM** - Glasfasermatten vielseitig einsetzbar. Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen.

Die sehr gute Wärmedämmung und Flexibilität der Matten bieten vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten.

Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- reduzierte Biobeständigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechsel- beständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- kein organisches Bindemittel



WEITHERM BTM 1100/130

Bearbeitung

Die **WEITHERM BTM** - Produkte können von Hand z.B. mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM BTM 1100*1250** Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

- **feuerseitiger Einsatz bei hoher Daueranwendungstemperatur**
- **Temperaturwechsel**
- **Strömungsgeschwindigkeit bis 7 m/s.**

Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich.

Die **WEITHERM BTM** - Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- **Haushaltsgeräteindustrie**
- **Industrieofenbau**
- **Wärmebehandlungsanlagen**
- **Apparate- und Anlagenbau**
- **Gießereien**
- **Stahlproduktion**
- **Keramikindustrie**
- **Maschinenbau**

WEITHERM BTM - Glasfasermatten

Zubehör

WEITHERM Kleber „B“
 bis 1350°C

WEITHERM CH 1260
 (Oberflächenhärter)
 Hitzebeständige Stifte und Drehclipse

Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



WEITHERM BTM 1100/130

Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM BTM 1100/100	WEITHERM BTM 1100/130	WEITHERM BTM 1250/100	WEITHERM BTM 1250/130
Klassifizierungstemperatur °C	1100	1100	1250	1250
max. Anwendungstemp °C	1000	1000	1100	1100
Rohdichte kg/m³	100	130	100	130
Schmelzpunkt °C	> 1330	> 1330	> 1500	> 1500
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Chemische Richtanalyse (%)	WEITHERM BTM 1100/100	WEITHERM BTM 1100/130	WEITHERM BTM 1250/100	WEITHERM BTM 1250/130
SiO ₂	61 - 67	61 - 67	72 - 77	72 - 77
CaO	27 - 33	27 - 33	-	-
MgO	2,5 - 6,6	2,5 - 6,6	19 - 26	19 - 26
Al ₂ O ₃	< 1,0	< 1,0	-	-
Fe ₂ O ₃	< 0,6	< 0,6	-	-
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM BTM 1100/100	WEITHERM BTM 1100/130	WEITHERM BTM 1250/100	WEITHERM BTM 1250/130
300°C	0,07	0,06	0,10	0,10
400°C	0,09	0,08	0,13	0,11
500°C	0,11	0,10	0,17	0,15
600°C	0,14	0,12	0,23	0,18
700°C	0,17	0,15	0,30	0,24
800°C	0,22	0,18	0,39	0,30
1000°C	0,32	0,26	0,57	0,37
Lieferformat (x = lieferbar)				
12,7 x 610 x 14.640 mm	x	x	x	x
19,1 x 610 x 10.000 mm	-	-	-	-
25,4 x 610 x 7.320 mm	x	x	x	x
38,1 x 610 x 5.000 mm	x	x	x	x
50,8 x 610 x 3.660 mm	x	x	x	x

Die oben aufgeführten Qualitäten sind auch als
 Verpackungseinheit: 20 kg/Sack

**Wolle WEITHERM BTW 1100 und WEITHERM BTW 1250
 lieferbar**